

**PROJEKT TECHNICZNY
ARCHITEKTURA
BUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ**

71-218 Bezrzecze, ul. Górna działki nr 66/144, 66/145; 66/147 obr. 0001 Bezrzecze

I. OPIS TECHNICZNY

- 1.0. Przedmiot opracowania
- 2.0. Inwestor
- 3.0. Podstawa opracowania
- 4.0. Przeznaczenie i program użytkowy
 - 4.1. Program użytkowy
 - 4.2. Kategoria obiektu budowlanego
 - 4.3. Dane techniczne
- 5.0. Program funkcjonalno – użytkowy
- 6.0. Rozwiązania projektowe
 - 6.1. Rozwiązania architektoniczne
 - 6.2. Rozwiązania konstrukcyjne
 - 6.2.1. Informacje ogólne
 - 6.2.2. Posadowienie
 - 6.2.3. Ściany
 - 6.2.4. Wieńce
 - 6.2.5. Podciągi
 - 6.2.6. Nadproża
 - 6.2.7. Dach
- 7.0. Wyposażenie budowlano-instalacyjne
 - 7.1. Instalacje sanitarne
 - 7.2. Instalacje elektryczne i niskoprądowe
- 8.0. Rozwiązania materiałowe
 - 8.1. Izolacje
 - 8.1.1. Izolacje przeciwwodne i przeciwwilgociowe
 - 8.1.1.1. Izolacja pozioma fundamentów
 - 8.1.1.2. Izolacja pionowa fundamentów
 - 8.1.1.3. Izolacja posadzek na gruncie
 - 8.1.1.4. Izolacja posadzek w pomieszczeniach mokrych
 - 8.1.1.5. Izolacja przeciwwilgociowa dachu stromego
 - 8.1.1.6. Izolacja przeciwwilgociowa elewacji wentylowanej
 - 8.1.1.7. Izolacja przeciwwilgociowa ścian w pomieszczeniach mokrych
 - 8.1.2. Izolacje termiczne i akustyczne
 - 8.1.2.1. Izolacje ścian fundamentowych, cokołów
 - 8.1.2.2. Izolacje ścian powyżej cokołów
 - 8.1.2.3. Izolacje posadzki na gruncie
 - 8.1.2.4. Izolacje dachu
 - 8.1.2.5. Izolacje CW i CCW
- 9.0. Elementy wykończeniowe budynku
 - 9.1. Wykończenie zewnętrzne
 - 9.1.1. Docieplenie i wykończenie elewacji
 - 9.1.1.1. Ściany fundamentowe
 - 9.1.1.2. Cokoły
 - 9.1.1.3. Ściany powyżej cokołów
 - 9.1.1.3.1. Ściany wykończone tynkiem
 - 9.1.1.3.2. Ściany wykończone blachą (fasada wentylowana)
 - 9.1.2. Pokrycie dachu
 - 9.1.3. Fasada i dach szklany
 - 9.1.4. Obróbki blacharskie, rynny, rury spustowe, podokienniki zewnętrzne
 - 9.1.5. Akcesoria dachowe
 - 9.1.6. Opaski odwadniające wokół budynku

**PROJEKT TECHNICZNY
ARCHITEKTURA
BUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ**

71-218 Bezrzecze, ul. Górna działki nr 66/144, 66/145, 66/147 obr. 0001 Bezrzecze

- 9.1.7. Zadaszenia
- 9.1.8. Wyposażenie zewnętrzne dodatkowe (akcesoria)
- 9.2. Wykończenie wewnętrzne
 - 9.2.1. Tynki ścian i stropów
 - 9.2.2. Malowanie ścian i sufitów
 - 9.2.3. Sufity podwieszane, zabudowy z płyt GK
 - 9.2.4. Oblicowania ścian i podłóg
 - 9.2.5. Stolarka, ślusarka okienna i drzwiowa
 - 9.2.5.1. Stolarka i ślusarka okienna
 - 9.2.5.2. Stolarka i ślusarka drzwiowa
- 9.3. Wyposażenie pomieszczeń
- 9.4. Wyposażenie wewnętrzne dodatkowe
- 10.0. Zestawienie przegród budynku
- 11.0. Ochrona przeciwpożarowa
- 12.0. Uwagi końcowe

II. CZĘŚĆ GRAFICZNA

1. Rzut parteru	1:50
2. Rzut dachu	1:50
3. Przekrój A-A	1:50
4. Przekrój B-B	1:50
5. Przekrój C-C	1:50
6. Elewacja zachodnia	1:50
7. Elewacja wschodnia	1:50
8. Elewacja południowa i północna	1:50
9. Zestawienie stolarki okiennej i drzwiowej	1:100
10. Detal fasady wentylowanej	1:20
11. Zadaszenie nad wejściem	1:20
12. Fasada i dach szklany	1:20
13. Aranżacja wc dla niepełnosprawnych	1:20
14. Znaki ewakuacyjne	1:50

**PROJEKT TECHNICZNY
ARCHITEKTURA
BUDOWA ŚWIE TLICY WIEJSKIEJ**

71-218 Bezzecze, ul. Górna działki nr 66/144, 66/145: 66/147 obr. 0001 Bezzecze

III. OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU TECHNICZNEGO BRANŻY ARCHITEKTURA

1.0. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest budowa budynku świetlicy wiejskiej wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu, przy ul. Górnej w Bezzeczcu na działkach 66/144, 66/145, 66/147 obr. 0001 gm. Dobra powiat policki.

2.0. INWESTOR

Gmina Dobra
ul. Szczecińska 16a
72-003 Dobra

3.0. PODSTAWA OPRACOWANIA

- 3..1.1. Umowa z Inwestorem,
- 3..1.2. Projekt zagospodarowania terenu,
- 3..1.3. Projekt architektoniczno-budowlany, projekt techniczny,
- 3..1.4. Projekt badań geotechnicznych,
- 3..1.5. Uzgodnienia międzybranżowe,
- 3..1.6. Wytyczne Inwestora,
- 3..1.7. Ustawa Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994r (Dz.U. z 2021r. poz. 2351),
- 3..1.8. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2019r poz. 1065)

4.0. PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY

4.1. Program użytkowy

Przedmiotem opracowania jest projekt budynku świetlicy wiejskiej wraz z zagospodarowaniem terenu i infrastrukturą techniczną obsługującą budynek.

Parter budynku zaprojektowano na rzędnej 48,12 m n.p.m.

4.2. Kategoria obiektów budowlanych

kategorii IX (budynki kultury, nauki i oświaty) i XXVI (sieci)

4.3. Dane techniczne

- kubatura budynku 607,68 m³
- zestawienie powierzchni:
 - powierzchnia zabudowy 130,68 m²
 - powierzchnia użytkowa 101,22 m²
- wysokość budynku 5,96 m
- długość budynku 18,00 m
- szerokość budynku 7,26 m
- liczba kondygnacji 1

Zestawienie pomieszczeń		
Nr	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia m²
0.1	przedsionek	5,77
0.2	toaleta damska	3,99
0.3	toaleta męska	4,70
0.4	pomieszczenie gospodarcze	2,97
0.5	korytarz	5,65
0.6	c dla os. niepełnosprawnych	8,68
0.7	kuchnia	11,06
0.8	sala wielofunkcyjna	58,40
Razem		101,22

**PROJEKT TECHNICZNY
ARCHITEKTURA
BUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ**

71-218 Bezzecze, ul. Górna działki nr 66/144, 66/145, 66/147 obr. 0001 Bezzecze

5.0. PROGRAM FUNKCJONALNO – UŻYTKOWY

Projektuje się budynek świetlicy wiejskiej, przeznaczony na cele kulturalno oświatowe lokalnej społeczności prowadzonych naprzemiennie jako zajęcia pozaszkolne dla dzieci i młodzieży, zajęcia integrujące lokalną społeczność, imprezy okolicznościowe, w tym warsztaty kulinarne.

6.0. ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE

6.1. ROZWIĄZANIA ARCHITEKTONICZNE

Projektuje się budynek jednokondygnacyjny, niepodpiwniczony, o wysokości 5,96 m, przekryty dachem stromym. Bryła budynku zwarta, przedzielona fragmentem szklanej elewacji i fragmentem szklanego dachu.; elewacje wykończone blachą w dwóch kolorach: białym i grafitowym.

6.2. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNE

6.2.1. Informacje ogólne

Budynek zaprojektowano jako parterowy w całości niepodpiwniczony. Budynek projektowany do wykonania w technologii tradycyjnej tj. murowanej ze ścianami nośnymi o grubości 18 cm, wzmocnionymi żelbetowymi trzpieniami i wieńcami oraz z więźbą dachową o konstrukcji rozporowej oraz z wiązarami kratowymi. Dach dwuspadowy projektowany pod pokrycie blachą na rąbek stojący.

6.2.2. Posadowienie

Zaprojektowano posadowienie bezpośrednie na głębokości -1,80m p.p.p. Wysokość ław i stóp wynosi 30 cm.

6.2.3. ŚCIANY

ściany fundamentowe – z bloczków silikatowych kl. 20 MPa. murowane na zaprawie cementowo-wapiennej

ściany zewnętrzne nośne – dwuwarstwowe; z bloczków wapienno-piaskowych gr. 18 cm, klasy 15 na zaprawie ciepłochronnej cementowo-wapiennej klasy $R_z=5\text{MPa}$ (zamiennie na zaprawie cienkowarstwowej).

Ściany nośne nadziemne gr. 18 cm murowane z bloczków silikatowych klasy 15 na zaprawie ciepłochronnej cementowo-wapiennej klasy $R_z=5\text{MPa}$ (zamiennie na zaprawie cienkowarstwowej). Warstwę dociepleniową stanowią płyty wełny mineralnej skalnej pokryte blachą (fasada wentylowana).

ścianki działowe gr. 12 cm murowane z bloczków silikatowych. Na zaprawie cem.-wap. $R_z=7,0\text{MPa}$.

6.2.4. WIEŃCE

Zaprojektowano wieńce żelbetowe w poziomie stropów wylwane na miejscu budowy z betonu C20/25 (B25), zbrojone stalą klasy A-IIIN (BSt500).

6.2.5. PODCIĄGI

Podciągi monolityczne wylwane na miejscu budowy z betonu C20/25 (B25), zbrojone stalą A-IIIN (BSt500).

6.2.6. NADPROŻA

Nadproża okienne i drzwiowe prefabrykowane z belek L-19 oraz nadproża żelbetowe jako podciągi.

6.2.7. DACH

Nad częścią budynku projektuje się więźbę dachową drewnianą o głównym układzie krokwiowo-jętkowym, więźba rozporowa. Głównymi elementami nośnymi więźby są krokwie i jętki o przekrojach: 8x20cm i 6x18cm.

Więźba dachowa dwuspadowa o nachyleniu połaci dachowych 36°. Rozstaw układów nośnych 95cm. Nad pozostałą częścią budynku projektuje się więźbę dachową drewnianą, dwuspadową o nachyleniu połaci dachowych 36°. Głównymi elementami nośnymi więźby dachowej są drewniane kratownice, wsparte na drewnianych murlatach. Rozstaw układów nośnych max. 100cm.

Drewniane elementy więźby dachowej zaprojektowane z drewna klasy C24 (lite lub KVH) o wilgotności mniejszej niż 18%. Do połączeń ciesielskich używać wyłącznie

**PROJEKT TECHNICZNY
ARCHITEKTURA
BUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ**

71-218 Bezzecze, ul. Górna działki nr 66/144, 66/145, 66/147 obr. 0001 Bezzecze

łączników ocynkowanych. Dach nad budynkiem projektowany pod pokrycie blachą ocynkowaną, powlekaną.

7.0. WYPOSAŻENIE BUDOWLANO - INSTALACYJNE

7.1. INSTALACJE SANITARNE

- Instalacja grzewcza (ogrzewanie podłogowe) i źródło ciepła (pompa ciepła powietrze-woda)
- Instalacja zimnej i ciepłej wody użytkowej z cyrkulacją
- Instalacja kanalizacji wewnętrznej sanitarnej
- Instalacja kanalizacji deszczowej
- Instalacja wentylacji mechanicznej

7.2. INSTALACJE ELEKTRYCZNE I NISKOPRĄDOWE

- instalacja gniazd odbiorczych,
- instalacja oświetlenia podstawowego,
- instalacja oświetlenia awaryjnego,
- zasilanie i sterowanie wentylacją i klimatyzacją,
- instalacja odgromowa, prowadzona w rurach w warstwie izolacyjnej ścian,
- instalacja uziemiająca,
- instalacja sygnalizacji włamania i napadu (SSWiN),
- system monitoringu wizyjnego (CCTV),
- system przyzywowy (SPR),
- instalacja RTV (kablowa, SAT, DVB-T),
- instalacja internetowa,
- instalacja telefoniczna,
- instalacja dzwonekowa,
- instalacja połączeń wyrównawczych (PV),
- instalacja fotowoltaiczna.

8.0. ROZWIĄZANIA MATERIAŁOWE

8.1. IZOLACJE

8.1.1. IZOLACJE PRZECIWWODNE I PRZECIWWILGOCIOWE

8.1.1.1. IZOLACJA POZIOMA FUNDAMENTÓW

2 x papa asfaltowa, zgrzewalna, podkładowa do zastosowania jako izolacja pozioma na ławie fundamentowej oraz na wys. min. 30 cm ponad poziomem terenu na ścianie fundamentowej

Parametry techniczne:

- *papa podkładowa grubości 4,0 mm,*
- *gramatura papy 4500g/m²,*
- *gramatura osnowy 250g/ m²,*
- *siła zrywająca kierunku dł/szer min 900/700N,*
- *zawartość asfaltu bez wypełniaczy min.3000g/m²,*
- *procentowa zawartość SBS w masie asfaltowej 7-15%*

8.1.1.2. IZOLACJA PIONOWA FUNDAMENTÓW

- **dyspersja bitumiczna**

1x gruntowanie + 2x dyspersyjny lepik asfaltowy (grubość powłoki po wyschnięciu min. 1 mm); izolację pionową zakończyć minimum na wysokości 30-50 cm powyżej poziomu terenu,

Parametry techniczne:

- *Skład: wodna emulsja asfaltów, kauczków i dodatków uszlachetniających*
- *Czas tworzenia powłoki: ≤ 6 godzin*
- *Czas między nanoszeniem poszczególnych warstw: ok. 3 godz.*
- *Odporność na deszcz: po ok. 6 godzinach*
- *Zawartość wody w masie: nie więcej niż 60%*

**PROJEKT TECHNICZNY
ARCHITEKTURA
BUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ**

71-218 Bezrzecze, ul. Górna działki nr 66/144, 66/145; 66/147 obr. 0001 Bezrzecze

- Spływność powłoki w pozycji pionowej czasie 5 h w temp. 100°C: nie spływa
- Giętkość powłoki przy przeginananiu na walcu o \varnothing 30 mm w temp. -10°C: brak rys i pęknięć
- Przesiąkliwość powłoki przy działaniu słupa wody 1000 mm w czasie 48 h: niedopuszczalna
- Zdolność rozcieńczania masy wodą: nie mniej niż 200%
- Wytrzymałość na oderwanie: ≥ 200 kPa poł. beton/styropian
- Temperatura stosowania: od + 5°C do + 25°C

- **folia kubelkowa**

Folia wytłaczana, kubelkowa stosowana do osłony fundamentów. Wykonana jest z twardego polietylenu (HDPE) charakteryzującego się dużą odpornością na wszystkie substancje występujące w glebie.

Parametry techniczne:

- materiał – polietylen 100%HDPE
- wysokość tłoczeń 8mm
- wodoszczelność 2kPa
- wytrzymałość na ściskanie 150kN/m²
- zakres temperatur -30°C do +80°C
- gramatura 400g/m²

- **folia polietylenowa PE gr. 0,5 mm** jako warstwa poślizgowa między folią kubelkową a styropianem XPS

8.1.1.3. IZOLACJA POSADZEK NA GRUNCIE

folia PE, gr. 0,5 mm (na betonie podkładowym, pod styropianem) i 0,3 mm (na styropianie, pod warstwą dociskową) wywinięta na ściany 15 cm, dopuszczona do stosowania w pomieszczeniach na pobyt ludzi.

8.1.1.4. IZOLACJA POSADZEK W POMIESZCZENIACH MOKRYCH

Do zastosowania w kuchni, toaletach, pomieszczeniu gospodarczym - folia PE, gr. 0,5 mm (na betonie podkładowym, pod styropianem) i 0,3 mm (na styropianie, pod warstwą dociskową) wywinięta na ściany 15 cm oraz dyspersyjna polimerowa masa uszczelniająca (folia w płynie), grubości po wyschnięciu 0,5-0,8 mm – bezpośrednio pod terakotą w pomieszczeniach (w narożnikach zastosować taśmę uszczelniającą).

Uwaga:

- 1) izolacja pozioma podłogi na gruncie musi być połączona z izolacją poziomą ścian fundamentowych.
- 2) Izolację pionową ścian fundamentowych dokładnie połączyć z izolacją poziomą posadzki.
- 3) Wszystkie przejścia instalacyjne przez warstwy izolacyjne uszczelnić szczeliwem przed przeciekaniem wody.

8.1.1.5. IZOLACJA PRZECIWWILGOCIOWA DACHU STROMEGO

Wysokoparoprzepuszczalna membrana dachowa.

Parametry techniczne membrany

- gramatura 210 g/m²
- współczynnik S_d ok. 0,02m
- paroprzepuszczalność 3000g/m²/24h
- wodoszczelność W1
- reakcja na ogień klasa E

8.1.1.6. IZOLACJA PRZECIWWILGOCIOWA ELEWACJI WENTYLOWANEJ

Membrana wiatroizolacyjna o wysokiej paroprzepuszczalności. Zbudowana z warstwy włókniny poliestrowej pokrytej poliuretanem. Odporna na działanie UV.

**PROJEKT TECHNICZNY
ARCHITEKTURA
BUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ**

71-218 Bezzecze, ul. Górna działki nr 66/144, 66/145: 66/147 obr. 0001 Bezzecze

Parametry techniczne membrany

- gramatura 210 g/m²
- współczynnik S_d ok. 0,02m
- paroprzepuszczalność 3000g/m²/24h
- wodoszczelność W1
- reakcja na ogień klasa E

8.1.1.7. IZOLACJA PRZECIWWILGOCIOWA ŚCIAN W POMIESZCZENIACH MOKRYCH

Dyspersyjna polimerowa masa uszczelniająca (folia w płynie), grubości po wyschnięciu 0,5-0,8 mm – bezpośrednio pod płytkami gresowymi na pełną wysokość ścian(w narożnikach zastosować taśmę uszczelniającą.

8.1.2. IZOLACJE TERMICZNE I AKUSTYCZNE

8.1.2.1. IZOLACJE ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH, COKOŁÓW

Płyty styropianu ekstrudowanego XPS gr. 10 cm, zharmonizowany z EN 13163:2012+A1:2015:

Parametry techniczne płyt XPS

- deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda \leq 0,034$ W/mK
- poziom wytrzymałości na zginanie BS100 ≥ 400 kPa
- wytrzymał. na rozciąganie siła prostopadłą do pow. czołowych TR ≥ 200 kPa
- poziom stabilności wymiarowej w określonych warunkach temperatury i wilgotności (temp. 70°C, 48h) % $\leq 5\%$
- klasa reakcji na ogień E

8.1.2.2. IZOLACJE ŚCIAN POWYŻEJ COKOŁÓW

płyty wełny mineralnej skalnej gr. 16 cm

Płyty do zastosowań w izolacji termicznej i akustycznej ścian docieplanych metodą suchą pod okładzinę z blachy, kamienia, szkła itp.

Parametry techniczne płyt wełny mineralnej skalnej

- deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda \leq 0,035$ W/mK
- współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej MU = 1
- deklarowany poziom przepływu powietrza AF_R ≥ 5 kPa s/m³
- stabilność wymiarowa w określonych warunkach temperatury i wilgotności DS $\leq 1\%$
- nasiąkliwość wodą przy krótkotrwałym zanurzeniu WS ≤ 1 kg/m²
- klasa reakcji na ogień A1
- klasa tolerancji grubości T5

8.1.2.3. IZOLACJE POSADZEK NA GRUNCIE

polistyren ekspandowany EPS 100, gr. 15 cm; wg normy PN-EN 13163:2012+A1:2015

Parametry techniczne płyt EPS

- deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda \leq 0,031$ W/mK
- poziom wytrzymałości na zginanie BS100 ≥ 100 kPa
- wytrzymał. na rozciąganie siła prostopadłą do pow. czołowych TR ≥ 100 kPa
- poziom stabilności wymiarowej w określonych warunkach temperatury i wilgotności (temp. 70°C, 48h) = 2%
- klasa reakcji na ogień E

8.1.2.4. IZOLACJE DACHU

- mata z wełny mineralnej szklanej do izolacji termicznej dachów skośnych między krokwiami, gr. 18 cm
- płyty z wełny mineralnej szklanej do izolacji termicznej dachów skośnych pod krokwiami, gr. 5 cm

Parametry techniczne maty z wełny mineralnej

- grubość 18 cm

**PROJEKT TECHNICZNY
ARCHITEKTURA
BUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ**

71-218 Bezzecze, ul. Górna działki nr 66/144, 66/145, 66/147 obr. 0001 Bezzecze

- współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda_D=0,033\text{W/m}^2\text{K}$
- klasa reakcji na ogień A1

Parametry techniczne maty z wełny mineralnej

- grubość 5 cm
- współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda_D=0,030\text{W/m}^2\text{K}$
- klasa reakcji na ogień A1

8.1.2.5. IZOLACJE TERMICZNE INSTALACJI CW I CCW

Przewody CW oraz CCW zaizolować termicznie izolacją polietylenową o współczynniku przenikania ciepła przy średniej temperaturze $+40^\circ\text{C}$ równym $0,035\text{W/mK}$.

- odcinek od licznika wody do przyborów w pomieszczeniu dla ciepłej wody zaizolować termicznie otuliną wykonaną z pianki polietylenowej klejonej do stosowania w systemie podposadzkowym,
- *główne instalacje wody ciepłej i cyrkulacji w kotłowni i w pionach izolować pianką polietylenową z płaszczem osłonowym z folii PCV.*

9.0. ELEMENTY WYKOŃCZENIOWE BUDYNKU

9.1. WYKOŃCZENIE ZEWNĘTRZNE

9.1.1. DOCIEPLENIE I WYKOŃCZENIE ELEWACJI

Zaprojektowano docieplenie ścian wełną mineralną skalną; wykończenie:

- cokoły – płytki klinkierowe
- ściany zewnętrzne podłużne – blacha na rąbek stojący
- ściany szczytowe – tynk mineralny imitujący deskę

Wykończenie elewacji należy wykonać w kompletnym systemie danego producenta.

9.1.1.1. Ściany fundamentowe

Elementy składowe systemu

a) klej do mocowania izolacji cieplnej

Parametry techniczne kleju

- *jednokomponentowy klej poliuretanowy przeznaczony do klejenia płyt styrodurów XPS do membran bitumicznych przy termoizolacji fundamentów.*

b) wyroby do izolacji cieplnej - płyty styropianu ekstrudowanego XPS gr. 10 cm

9.1.1.2. Cokoły

Elementy składowe systemu:

a) klej do ociepleń w systemach ETICS, do przyklejania płyt termoizolacyjnych ze styropianu EPS (białego i grafitowego) i płyt XPS do trwałego mocowania płyt izolacji termicznej o grubości do 25 cm.

Parametry techniczne kleju

- *wysoka odporność na powstawanie mikrorys*
- *wysoka trwałość w trakcie eksploatacji – poprzez dodatek redyspersgowalnych polimerów, mikrowłókien oraz specjalnych dodatków i modyfikatorów,*
- *odporność na oddziaływanie czynników atmosferycznych – wodoodporny, mrozoodporny,*
- *wysoka przyczepność – dzięki podwyższonej zawartości dyspersji polimerowych wykazuje wysoką przyczepność do powierzchni mineralnych oraz do płyt styropianowych i XPS,*
- *paroprzepuszczalny*

b) wyroby do izolacji cieplnej

płyty styropianu ekstrudowanego XPS gr 10 cm

c) warstwa zbrojona

zaprawa klejąca do styropianu EPS (białego i grafitowego) i do XPS oraz do przyklejania siatki o następujących cechach: zwiększona odporność na

**PROJEKT TECHNICZNY
ARCHITEKTURA
BUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ**

71-218 Bezrzecze, ul. Górna działki nr 66/144, 66/145; 66/147 obr. 0001 Bezrzecze

pęknięcie, na powstawanie rys na wstępnym okresie wiązania, na powstawanie pęknięć w trakcie eksploatacji systemu, paroprzepuszczalna

2 warstwy siatki do styropianu - min. gramatura siatki 160 g/m²

d) mocowanie izolacji cieplnej

Łączniki mechaniczne dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie, z trzpieniem metalowym

Uwaga: kołkowanie izolacji cieplnej wykonać po nałożeniu pierwszej warstwy siatki a następnie położyć drugą warstwę siatki; zastosować nie mniej niż 6 szt. łączników/m²

e) warstwa zewnętrzna – kleje do mocowania okładziny ceramicznej

zaprawa klejąca: klej wysokoelastyczny – typ C2TE

Parametry techniczne kleju

- odkształcalność S1,
- zakres grubości warstwy kleju (2-10mm), S1,
- mrozoodporny, wodoodporny, do płytek klinkierowych,
- wydłużony czas otwarty - umożliwia przyłożenie płytki do kleju nawet 30 minut od momentu naniesienia go na podłoże - można jednorazowo nanieść go na większą powierzchnię i dzięki temu wydawnie skracać czas pracy, - obniżony spływ - pozwala przyklejać płytki „od góry” – właściwa konsystencja i grubość warstwy eliminują spływ kleju; umożliwia to rozpoczęcie prac od góry ściany i uniknięcie przyklejania docinanych płytek na jej eksponowanej powierzchni.

f) warstwa zewnętrzna – okładzina z płytek klinkierowych

Zaprojektowano okładzinę z płytek klinkierowych w kolorze grafitowym.

Parametry techniczne płytek

- mrozoodporne,
- struktura lica gładka,
- wymiar podstawowy 250x10x65 mm, (grubość max 15 mm),
- nasiąkliwość < 3%, R min. 11,
- masa powierzchniowa nie większa niż 40 kg/m²



g) warstwa zewnętrzna – spoinowanie okładziny ceramicznej

Zastosować fugę w kolorze szarym, szerokość fugi 10 mm

Parametry techniczne fugi

- kolor – szary; szer. fugi 10 mm
- drobnokruszywowa, cementowa zaprawa do spoinowania
- mrozoodporna, wodoodporna, plamoodporna - łatwa w utrzymaniu czystości, elastyczna – zawiera włókna,
- trwały, niezmienny kolor - brak przebarwień, odporna na szorowanie i wielokrotne zmywanie

9.1.1.3. Ściany powyżej cokołów

9.1.1.3.1. Ściany wykończone tynkiem

- ściany szczytowe
- fragmenty ścian elewacji podłużnych (część ściany od strony styku z elewacją szczytową)

Wykonać systemowe docieplenie ścian płytami wełny mineralnej skalnej gr. 16 cm, z użyciem cienkowarstwowej, mineralnej wyprawy tynkarskiej imitującej naturalną fakturę drewna i bejcy (na ścianach szczytowych - bejca; na

**PROJEKT TECHNICZNY
ARCHITEKTURA
BUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ**

71-218 Bezzrzecze, ul. Górna działki nr 66/144, 66/145; 66/147 obr. 0001 Bezzrzecze

ścianach podłużnych malowanie farbą silikonową) zgodnie z projektem kolorystyki elewacji.

Na ścianach szczytowych zaprojektowano izolację termiczną, systemową, w kompletnym systemie dociepleniowym jednego producenta, wykończoną metodą lekką mokrą ETICS wg normy PN-EN 13163:2013 tynkiem mineralnym i malowaną bejcą (wg kolorystyki elewacji).

Technologia wykonania ocieplenia polega na umocowaniu do ściany, od jej zewnętrznej strony płyt wełny mineralnej skalnej, ułożeniu na nich warstwy z zaprawy zbrojonej siatką z włókna szklanego, a następnie wykonaniu warstwy okładzinowej.

Jako warstwę zewnętrzną w projekcie zastosowano tynk mineralny na płytach wełny mineralnej skalnej, malowany farbami silikatowymi.

Zgodnie z obowiązującymi przepisami system ociepleń traktowany jest w całości jako jeden wyrób budowlany, musi być zatem stosowany tylko w takim układzie warstw i materiałów jakie opisane są w jego ocenie technicznej. Niedopuszczalne jest stosowania tzw. składanek czyli stosowanie wyrobów nie objętych oceną techniczną, pochodzących z innych systemów lub od innych producentów.

Do mocowania płyt wełny mineralnej, klejonych na zagruntowane podłoża należy stosować łączniki mechaniczne z trzpieniem stalowym, wkręcane. Punktowy współczynnik przenikania ciepła $\leq 0,002 \text{ W/K}$. Siła wyrywania łącznika z podłoża $N_{RK} 1,5 \text{ kN}$, siła przeciągania talerzyka przez styropian max $0,3 \text{ kN}$. Na ściany wykończone tynkiem mineralnym stosować 4 do 6 kołków/ m^2 ; przy krawędziach otworów i krawędziach budynku 6 do 8 szt./ m^2 .

W celu wyeliminowania mostków termicznych zaleca się zastosowanie technologii montażu łączników z wykorzystaniem tzw. termodybli. Technologia ta polega na zagłębionym montowaniu łącznika i wypełnieniu miejsca zagłębienia zaślepką wykonaną z tego samego materiału termoizolacyjnego. Redukuje się ten sposób mostki termiczne w miejscu osadzenia łączników i zapobiega powstaniu śladów widocznych po ich zamocowaniu (tzw. „efekt biedronki”). Należy zastosować termodyble zalecane przez firmę dostarczającą system docieplenia (wymagana Aprobata Techniczna).

Wykonanie warstwy zbrojonej:

Wyrównać styki płyt, zamontować profile dylatacyjne, listwy narożnikowe i wzmocnić naroża wokół drzwi i okien (przyklejając paski siatki pod kątem 45° do linii pionowych otworów), zgodnie z zaleceniami dostawcy systemu.

Zaczynając od góry ściany na przyklejone płyty nakładać klej pacą zębatą, równomiernie rozprowadzając go powierzchni i wtapiać w nim siatkę z zachowaniem min. 10 cm zakładów. Ułożona siatka powinna być napięta i przykryta całkowicie ok. 1 mm warstwą kleju. Warstwa zbrojona pojedynczą tkaniną powinna mieć grubość 3-5 mm. Na wszystkich narożnikach zewnętrznych zastosować narożniki z siatką zbrojącą.

W części budynku, do wysokości 2,0 m powyżej poziomu terenu oraz w partiach cokołowych zastosować dwie warstwy siatki zbrojącej, jedną warstwę tzw. siatkę pancerną. Siatkę pancerną układa się na zaprawie szpachlowej bez zakładów a następnie wykonuje się standardową warstwę zbrojoną.

Uwaga:

poniżej terenu oraz na wysokość 50 cm powyżej terenu stosować wyprawy wodochronne

Elementy składowe systemu:

a) Klej do izolacji cieplnej w systemach ETICS, do przyklejania płyt z wełny mineralnej

**PROJEKT TECHNICZNY
ARCHITEKTURA
BUDOWA ŚWIE TLICY WIEJSKIEJ**

71-218 Bezrzecze, ul. Górna działki nr 66/144, 66/145: 66/147 obr. 0001 Bezrzecze

Parametry techniczne kleju

- wysoka odporność na powstawanie mikrorys
- wysoka trwałość w trakcie eksploatacji – poprzez dodatek redyspergowalnych polimerów, mikrowłókien oraz specjalnych dodatków i modyfikatorów,
- odporność na oddziaływanie czynników atmosferycznych – wodoodporny, mrozoodporny
- wysoka przyczepność
- paroprzepuszczalny

b) Wyroby do izolacji cieplnej

Płyty wełny mineralnej skalnej przeznaczone do izolacji ścian zewnętrznych nowych i istniejących budynków przy zastosowaniu metody ETICS - lekkiej mokrej, gr. 16 cm

c) Warstwa zbrojona - (do wysokości 2,0 m zastosować dwie warstwy siatki, powyżej jedną warstwę)

d) Mocowanie izolacji cieplnej łącznikami systemowymi z trzpieniem stalowym

e) Warstwa zewnętrzna

- **tynek cienkowarstwowy** gr. 1,5 mm, imitujący naturalną fakturę drewna, która jest odciskana w tynku za pomocą formy silikonowej + preparat gruntujący (podkładowa masa tynkarska w kolorze białym)

Parametry techniczne tynku

- tynk mineralny, biały, cementowo-wapienny, do malowania, mrozo i – wodoodporny,
- Reakcja na ogień A1
- Absorpcja wody $W_c 1$
- Przepuszczalność wody po cyklach sezonowania $0,3 \text{ N/mm}^2$
- Przepuszczalność pary wodnej $\mu \leq 30$
- Temperatura stosowania (podłoża i otoczenia) od $+5^\circ\text{C}$ do $+30^\circ\text{C}$
- Czas gotowości zaprawy do pracy 1,0 godziny
- Malowanie bejcą 3 dni
- Przyczepność po wymaganych cyklach sezonowania $0,3 \text{ N/mm}^2 - \text{FP:B}$

- farba silikonowa

Do zastosowania na wysuniętych częściach ścian podłużnych od strony styku z elewacją szczytową. Kolory wg kolorystyki elewacji: biały (NCS S 0500-N), szary (NCS S 4500-N)

Farba ma być odporna na zabrudzenia i zanieczyszczenia biologiczne poprzez zastosowanie nanotechnologii i efektu fotokatalizy powodującego rozkład pod wpływem światła cząstek organicznych i zarodników grzybów i alg na powierzchni elewacji.

Farba silikonowa – parametry techniczne

- paroprzepuszczalna, elastyczna, z efektem perlenia,
- chroniona systemem mykobariera,
- odporna na zwiertzenie, zmienne warunki atmosferyczne, agresywne składniki zawarte w podłożu i środowisku naturalnym oraz promieniowanie UV
- połysk: mat
- grubość powłoki E $100 < E < 200 \mu\text{m}$
- wielkość ziarna S_1 drobne $< 100 \mu\text{m}$
- współczynnik przenikania pary wodnej V średni $15 < V_2 < 150 [\text{g/m}^2\text{d}]$
- przepuszczalność wody W mała $W_3 < 0,1 [\text{kg/m}^2\text{h}^{0,5}]$

**PROJEKT TECHNICZNY
ARCHITEKTURA
BUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ**

71-218 Bezrzecze, ul. Górna działki nr 66/144, 66/145, 66/147 obr. 0001 Bezrzecze

- bejca do tynku imitującego drewnopodobna

Charakteryzuje się silną hydrofobowością, wysoką odpornością na zabrudzenia – dodatek specjalnych żywic silikonowych pozwala na znaczną redukcję nasiąkliwości powłoki oraz redukuje przywieranie kurzu i zabrudzeń, zwłaszcza w zagłębieniach tynku.

Zaprojektowano bejcę w kolorze dąb.

Parametry techniczne bejcy

- gęstość $1,02 \text{ kg/dm}^3$
- temperatura stosowania (pod-łoża i otoczenia) od $+10^\circ\text{C}$ do $+30^\circ\text{C}$
- wilgotność względna powietrza w trakcie prac $< 80\%$
- czas schnięcia ok. 30 minut
- wodorochłonność po 24h $\leq 200 \text{ g/m}^2$
- wczesna odporność na deszcz po ok. 24h
- odporność powłoki na szorowanie powyżej 5000 posuwów
zgodnie z PN-C/81913

- opór dyfuzyjny względny $\leq 1,0$

9.1.1.3.2. Ściany wykończone blachą (fasada wentylowana)

Elementy składowe fasady wentylowanej

a) Klej do izolacji cieplnej

b) Wyroby do izolacji cieplnej

plyty wełny mineralnej skalnej gr. 16 cm płyty do zastosowań w izolacji termicznej i akustycznej ścian docieplanych metodą suchą pod okładziny z blachy, kamienia, szkła itp.

Parametry techniczne płyt wełny mineralnej skalnej

- deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda \leq 0,035 \text{ W/mK}$
- współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej $\mu = 1$
- deklarowany poziom przepływu powietrza $AF_R \geq 5 \text{ kPa s/m}^3$
- stabilność wymiarowa w określonych warunkach temperatury i wilgotności $DS \leq 1\%$
- nasiąkliwość wodą przy krótkotrwałym zanurzeniu $WS \leq 1 \text{ kg/m}^2$
- klasa reakcji na ogień A1
- klasa tolerancji grubości T5

c) membrana paroprzepuszczalna

Parametry techniczne membrany

- gramatura 100 g/m^2
- reakcja na ogień klasa E
- współczynnik S_d ok. 0,02 m
- wodoszczelność W1

d) blacha ocynkowana, powlekana

na fragmentach elewacji zaprojektowano pokrycie blachą układaną na pionowy rąbek stojący; zaprojektowano fasady w dwóch kolorach blachy: grafitowa i biała.

Parametry techniczne blachy:

- blacha stalowa, obustronnie ocynkowana, powlekana PN EN 10169
- grubość blachy 0,7 mm
- minimalna grubość cynku 275 g/m^2
- kolor – grafitowy, RAL 7046; kolor biały
- wysokość rąbka 32 mm
- trwałość powłoki blachy 50 lat

Konstrukcja fasady wentylowanej z systemowych konsol mocujących ze zintegrowanymi podkładkami termicznymi, kantówek 32x50mm i łąt drewnianych 32x50mm. Kantówki i łąty impregnowane przeciwgrzybicznie i

**PROJEKT TECHNICZNY
ARCHITEKTURA
BUDOWA ŚWIE TLICY WIEJSKIEJ**

71-218 Bezzrecze, ul. Górna działki nr 66/144, 66/145: 66/147 obr. 0001 Bezzrecze

przeciwogniowo, wykonane z drewna iglastego, wolnego od sinizny, zgnilizny drewna, wypadających sęków i śladów korników, drewno powinno być wysuszone i wysezonowane, zaimpregnowane do stopnia NRO. Konsolle mocować do ściany w rozstawie max. 50 cm. Między konsolami zamontować płyty wełny mineralnej gr. 18 cm, następnie zamontować membranę paroprzepuszczalną. Do konsol zamocować kantówki/słupki w rozstawie co max. 50 cm i łąty w rozstawie co 25cm.

Uwaga:

- 1) Wykonać rozwiązanie systemowe, stosować się do zaleceń i sposobu montażu producenta danego systemu.
- 2) *W strefie cokołowej (na styku cokołu i elewacji) elewację wentylowaną zabezpieczyć, przed dostawaniem się owadów blachą perforowaną o drobnych oczkach.*

9.1.2. POKRYCIE DACHU

Pokrycie dachu wykonać z blachy układanej na rąbek stojący; zastosować rozwiązanie systemowe. Zaprojektowano dach w dwóch kolorach blachy: grafitowy i biały.

Parametry techniczne blachy:

- blacha stalowa, obustronnie ocynkowana, powlekana PN EN 10169
- grubość blachy 0,7 mm
- minimalna grubość cynku 275 g/m²
- kolor – grafitowy, RAL 7046, kolor biały
- wysokość rąbka 32 mm
- trwałość powłoki dachowej 50 lat

SPOSÓB MONTAŻU POKRYCIA Z BLACHY

- 1) dokonać pomiaru dachu i sprawdzenia wymiarów
- 2) zamontować membranę dachową; rozpocząć od przymocowania membrany zszywkami do krokwi, a następnie przybić gwoździem drewniane kontrłaty 32x50 mm, zaimpregnowane p.grzybicznie. Membrana powinna lekko zwiśać pomiędzy krokwiami (w najniższym punkcie pośrodku około 20 mm).
- 3) Zamontować drewniane łąty 32x50 mm; łąty powinny być wykonane z drewna iglastego, wolnego od sinizny, zgnilizny drewna, wypadających sęków i śladów korników, drewno powinno być wysuszone i wysezonowane, zaimpregnowane p. grzybicznie. zaimpregnowane do stopnia NRO. Rozstaw łąt – 250 mm.
- 4) Wkręty do blachy:
wykonane są ze stali nierdzewnej, z płaską główką wkręta, która nie odznacza się na kolejnym arkuszu i nie przeszkadza w pracy pokrycia pod wpływem zmian temperatury. Do montażu obróbek użyć wkrętów farmerskich (samowiercących).
- 5) Kierunek montażu:
montaż od prawej strony, prostopadle do okapu
- 6) Montaż pokrycia dachowego
Przed rozpoczęciem montażu pierwszego arkusza należy zamocować obróbki okapu a następnie montować arkusze blachy zgodnie z instrukcją producenta systemu
- 7) Szczyt i kalenica dachu
Zamontować wentylującą listwę podgąsiorową
Zamontować gąsior

9.1.3. FASADA I DACH SZKLANY

Zaprojektowano fragment elewacji oraz fragment dachu jako systemowe rozwiązanie przeszklenia na konstrukcji aluminiowej. W projekcie przyjęto rozwiązania systemowe fasady i przeszklonego dachu systemu Aluprof MB-SB50N-EI.

**PROJEKT TECHNICZNY
ARCHITEKTURA
BUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ**

71-218 Bezzecze, ul. Górna działki nr 66/144, 66/145, 66/147 obr. 0001 Bezzecze

Dopuszcza się wykonanie fasady i dachu wg systemu innego producenta pod warunkiem zastosowania nie gorszych parametrów.

Fasada

Zaprojektowany fragment elewacji oraz dachu należy wykonać w systemie słupowo-ryglowym służącym do wykonywania przeciwpożarowych ścian osłonowych i wypełniających w klasie odporności ogniowej EI30 według normy 13501-2 oraz ognioodpornych przykryć dachowych. System jest klasyfikowany jako nie rozprzestrzeniający ognia (NRO). W konstrukcjach tych wykorzystane zostały podstawowe profile systemu fasadowego: słupy o głębokości od 85÷225 mm oraz rygle o głębokości 65÷189,5 mm. Dobór profili słupów i rygli taki, który daje efekt zlicowania powierzchni słupów i rygli od strony wewnętrznej fasady.

Elementy składowe systemu:

1. Szkło ognioodporne laminowane gr. 32 mm (klejone warstwowo), VSG; system mocowania wypełnień pozwalający na stosowanie szkła o grubości 32 mm,
2. Akcesoria stalowe, specjalne śruby oraz taśmy pęczniące, zabezpieczające konstrukcję przed skutkami wysokiej temperatury,
3. Wypełnienia ogniochronne typu GKF lub typu CI wewnątrz profili (ognioodporność w klasie EI 30),
4. Nośna konstrukcja słupowo-ryglowa,
5. Rdzeń wewnętrzny z kształtownika aluminiowego, zapewniający trwałość konstrukcji podczas pożaru.

Dach przeszklony

Wykonany na bazie systemu fasadowego, w klasie odporności ogniowej REI 30.

Parametry techniczne fasady i dachu

- przepuszczalność powietrza - klasa AE 1200, PN-EN 12152
- wodoszczelność - klasa RE 1200, PN-EN 12154
- odporność ogniowa - klasa EI 30, EN 13501-2
- odporność na obciążenie wiatrem - 2,4 kN/m², EN 13116
- Izolacyjność termiczna (wsp. Uf) od 0,7 W/(m²K)

Parametry techniczne szkła

- szkło laminowane VSG, gr. 32 mm
- folia PVB
- klasa antywłamaniowości P4

9.1.4. OBRÓBKI BLACHARSKIE, RYNNY, RURY SPUSTOWE, PODOKIENNIKI ZEWNĘTRZNE

Wykonać z blachy tytanowo-cynkowej gr. 0,7 mm.

Stosować systemowe elementy rur i rynien spustowych. Na rurach spustowych powyżej poziomu terenu zamontować czyszczaki rewizyjne.

Zaprojektowano rynny 125x125mm, rury spustowe 100x100mm.

9.1.5. AKCESORIA DACHOWE

wywiewki kanalizacyjne

Wykonać z blachy tytanowo-cynkowej gr. 0,7 mm, zastosować obróbki blacharskie.

9.1.6. OPASKI ODWADNIAJĄCE WOKÓŁ BUDYNKU

Opaski żwirowe o szerokości 50 cm, gr. min. 15 cm żwiru o granulacji 16-32 mm, na membranie separującej (geowłóknina filtracyjna zabezpieczająca przed przenikaniem korzeni, o min. parametrach: charakterystyczna wielkość porów 090:90-120µm, wodoprzepuszczalność w kierunku prostopadłym do płaszczyzny wyrobu: min.90l/m²/s,) ułożonej ze spadkiem od budynku, zakończone betonowym obrzeżem chodnikowym.

9.1.7. ZADASZENIE

Nad wejściem do budynku zaprojektowano zadaszenie na belkach stalowych dwuteowych ze stali kształtowej, ocynkowanej ogniowo, malowanej proszkowo na kolor RAL 7046.

**PROJEKT TECHNICZNY
ARCHITEKTURA
BUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ**

71-218 Bezrzecze, ul. Górna działki nr 66/144, 66/145; 66/147 obr. 0001 Bezrzecze

Przekrycie zadaszenia ze szkła hartowanego – szczegóły w części graficznej projektu.

9.1.8. WYPOSAŻENIE ZEWNĘTRZNE DODATKOWE (AKCESORIA)

uchwyt na flagi

Przy głównym wejściu do budynku, zamontować podwójny uchwyt na flagi ze stali ocynkowanej ogniowo

wycieraczka gumowo-szczotkowa

Zamontować jedną wycieraczkę przed wejściem do budynku.

Zaprojektowano wycieraczkę systemową, aluminiową, z wkładem gumowo-szczotkowym, montowaną w profilu aluminiowym na przemian, pół na pół, przeznaczona do wewnątrz i na zewnątrz, profil niski, wym. min. wycieraczki 130x90cm, kolor wkładu szczotkowego szary, kolor wkładu gumowego szary, z ramką najazdową do profilu niskiego (montaż w sposób umożliwiający przejazd wózkiem inwalidzkim).

numer policyjny

Plafon przy drzwiach wejściowych – opisane: nr policyjny, nazwa ulicy i administratora; plafon umieszczony na elewacji od strony ulicy łączącej ul. Miodową i Cynamonową.

9.2. WYKOŃCZENIE WEWNĘTRZNE

9.2.1. TYNKI

Na ścianach wykonać tynk cementowo – wapienny, gr. 1,5 cm, kat. III, ze szpachlowaniem,

W pomieszczeniach nr 0.2, 0.3, 0.4, 0.5 ściany wyłącznie przygotowane klejem pod glazurę (bez tynków); w kuchni (po. 0.7) zastosować tynk z gładzią gipsową powyżej fartucha.

Uwaga:

- 1) W obiekcie zaprojektowano sufity podwieszane.
- 2) Wszystkie naroża wypukłe chronić systemowymi narożnikami (narożniki, okna, drzwi)
- 3) Rury wod.-kan. prowadzone w bruzdach; w przypadku większych średnic obudowa rur wod.-kan. hydrofobizowanymi bloczkami gazobetonowymi lub w zależności od rodzaju pomieszczenia płytami GKBI.
- 4) Ściany łazienek dodatkowo izolacja z folii w płynie przy natrysku i przy umywalce; zgodnie.

9.2.2. MALOWANIE ŚCIAN I SUFITÓW

farba lateksowa (malowanie dwukrotne z gruntowaniem)

Parametry techniczne farby lateksowej

- krycie jakościowe – klasa 1
- odporność na szorowanie na mokro – klasa 1
- podwyższona odporność na powstawanie mikropęknięć w powłoce farby
- powłoka matowa, bez refleksów
- podwyższona odporność na wielokrotne zmywanie z użyciem większości środków czyszczących i dezynfekujących
- mikroporowata struktura umożliwiająca prawidłowe „oddychanie” ścian
- nie zawiera rozpuszczalników organicznych

Uwaga:

- 1) Ściany – kolorystyka wg wskazania użytkownika,
- 2) Sufity wszystkich pomieszczeń malowane na biało.

9.2.3. SUFITY PODWIESZANE, ZABUDOWY Z PŁYT GK

Zaprojektowano systemowe sufity podwieszane, poszycie pojedyncze, z płyt gipsowo-kartonowych gr. 12,5 mm na ruszcie stalowym. W zależności od rodzaju pomieszczenia zastosowano płyty GKB, GKF i GKBI. Sufity podwieszane i zabudowa

**PROJEKT TECHNICZNY
ARCHITEKTURA
BUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ**

71-218 Bezzecze, ul. Górna działki nr 66/144, 66/145, 66/147 obr. 0001 Bezzecze

od spodu więźby w sali wielofunkcyjnej wykonana z płyt GKF; w pomieszczeniach mokrych z płyt GKFI.

Wykonać wszystkie zabudowy, w tym zabudowy pionów kanalizacji sanitarnej we wszystkich łazienkach – płyty 1xGKBI gr. 12,5 mm,

9.2.4. OBLICOWANIA ŚCIAN I PODŁÓG

Ściany

Ściany toalet damskiej, męskiej, pomieszczenia gospodarczego oraz toalety dla osób niepełnosprawnych – oblicowane płytkami ceramicznymi do wysokości górnej krawędzi opaski drzwiowej, kolorystyka do uzgodnienia z użytkownikiem; należy dążyć do zgodności z serią ceramiki podłogowej.

Ściany w obrębie ciągu kuchennego w kuchni – pas glazury o wys. 100 cm od wysokości 0,85 cm nad posadzką, kolorystyka do uzgodnienia z użytkownikiem; należy dążyć do zgodności z serią ceramiki podłogowej. Płytki ścienne układać po montażu blatu, styk z blatem wykończyć silikonem.

Parametry techniczne płytek ceramicznych ściennych:

- Wytrzymałość na zginanie [MPa]: min. 35,
- Nasiąkliwość [%]: grupa I (poniżej 0,1),
- Mrozoodporność: nie,
- Odporność na ścieranie wgłębne [mm³]: maks. 175,
- Obciążenie niszczące [kN]: 0,7 (gr. < 7,5 mm); 1,3 (gr. > 7,5 mm),
- Odporność na działanie chemikaliów domowego użytku: min. GA/UA,
- Odporność na działanie słabych stężeń kwasów i zasad: (GLA/ULA),
- Odporność na działanie mocnych stężeń kwasów i zasad: (GHA/UHA),
- Odporność na płamienie: min. Klasa 3,
- Normy, certyfikaty, aprobaty: PN-EN 14411.

Podłogi

Podłogi wszystkich pomieszczeń - płytki gresowe, antypoślizgowe, z cokolikiem, mrozoodporne, kolorystyka do uzgodnienia z użytkownikiem.

Parametry techniczne płytek gresowych

- płytki kalibrowane,
- gres antypoślizgowy,
- odporność na ścieranie kl II lub wyższej,
- nasiąkliwość E – 3-6%,
- płamienie (klasa) 3,
- kolor szary,
- wymiary 30x30 cm lub inne do uzgodnienia z Zamawiającym,
- klasa ścieralności min R9,
- wytrzymałość na zginanie min. 35 N/mm²,
- cokolik wys. 10 cm.

Uwaga:

- 1) W miejscach montażu wpustów podłogowych należy w posadzce wyrobić odpowiednie spadki.

9.2.5. STOLARKA, ŚLUSARKA OKIENNA I DRZWIOWA

9.2.5.1. STOLARKA OKIENNA

Zaprojektowano okna aluminiowe – we wszystkich otworach okiennych, profil „ciepły”, malowane proszkowo obustronnie w kolorze grafitowym RAL 7046 (w części elewacji pokrytej blachą w kolorze grafitowym) oraz obustronnie białe w części elewacji pokrytej blachą w kolorze białym. Klamki z zamkiem, z funkcją rozszczelnienia, uszczelki gwarantujące prawidłową infiltrację powietrza, odporne na działanie temperatur. W profilach ościeżnic nawiewniki higrosterowane, zapewniające napływ powietrza, dostosowane do wentylacji mechanicznej wywiewnej, regulowane automatycznie, z wkładką chroniącą przed owadami, zamykanie automatyczne, gwarancja min. 5 lat. Wszystkie

**PROJEKT TECHNICZNY
ARCHITEKTURA
BUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ**

71-218 Bezrzecze, ul. Górna działki nr 66/144, 66/145; 66/147 obr. 0001 Bezrzecze

okna wyposażone w okucia obwiedniowe z funkcją blokady, uniemożliwiającą otwarcie okna od zewnątrz. Połączenie okna z ościeżnicą wykonać za pomocą listwy dylatacyjnej. Parapety okienne z płyty wiórowej okleinowanej laminatem HPL, w kolorze białym, gr. parapetu 3 cm.

Minimalna wymagana izolacyjność akustyczna okien $R_w = 35$ dB.

Minimalna wymagana izolacyjność cieplna dla całego okna $U = 0,9$ W/(m²·K).

9.2.5.2. STOLARKA I ŚLUSARKA DRZWIOWA

- a) **Drzwi wejściowe do budynku (D1)** – z naswietłem, rozwierane, z odbojem, dwuskrzydłowe, trójkomorowy profil aluminiowy z przekładką termiczną, malowane obustronnie proszkowo w kolorze grafitowym RAL 7046, szklone szkłem bezpiecznym, laminowanym VSG (bezpieczne szkło warstwowe, zbudowane z dwóch tafli sklejonych przy pomocy folii PVB), z wypełnieniem argonem, z tzw. „ciepłą ramką”, wyposażone obustronnie w stalowe klamki, szer. drzwi w świetle przejścia 120 cm, (skrzydło czynne szer. 90 cm w świetle ościeżnicy), otwierane na zewnątrz, blokowane stopką, wyposażone w samozamykacz; próg niski; wyposażone w dwa zamki. Wsp. $U_{max} = 0,9$ W/m²·K.

Uwaga:

1) *Minimalna wymagana izolacyjność akustyczna drzwi $R_w = 35$ dB*

2) *Minimalna wymagana izolacyjność cieplna drzwi $U = 0,9$ W/(m²·K).*

- b) **Drzwi wewnętrzne przedsionka (D2)** - rozwierane, z odbojem, jednoskrzydłowe, trójkomorowy profil aluminiowy z przekładką termiczną, malowane obustronnie proszkowo w kolorze grafitowym RAL 7046, szklone szkłem bezpiecznym, laminowanym VSG (bezpieczne szkło warstwowe, zbudowane z dwóch tafli sklejonych przy pomocy folii PVB), wyposażone w stalowe klamki, szer. drzwi w świetle przejścia 90 cm, blokowane stopką, wyposażone w samozamykacz; próg niski; wyposażone w jeden zamek.
- c) **Witryna W1** – trójkomorowy profil aluminiowy z przekładką termiczną, malowana obustronnie proszkowo w kolorze grafitowym RAL 7046, szklona szkłem bezpiecznym, laminowanym VSG (bezpieczne szkło warstwowe, zbudowane z dwóch tafli sklejonych przy pomocy folii PVB), z wypełnieniem argonem, z tzw. „ciepłą ramką”; drzwi witryny wyposażone obustronnie w stalowe klamki, szer. drzwi w świetle przejścia 90 cm, otwierane na zewnątrz, próg niski; wyposażone w stopkę i dwa zamki. Wsp. $U_{max} = 0,9$ W/m²·K.
- d) **Witryna W2** - profil aluminiowy, malowana obustronnie proszkowo w kolorze grafitowym RAL 7046, szklona szkłem bezpiecznym, laminowanym VSG (bezpieczne szkło warstwowe, zbudowane z dwóch tafli sklejonych przy pomocy folii PVB), drzwi witryny wyposażone obustronnie w stalowe klamki, szer. drzwi w świetle przejścia 90 cm, otwierane na zewnątrz, próg niski; wyposażone w stopkę i dwa zamki. Wsp. $U_{max} = 0,9$ W/m²·K.
- e) **Drzwi D3, D4, D5** - kolor biały, płaskie lub frezowane, bez progu, ościeżnica regulowana, uniwersalna-dwustronna, z opaską drzwiową, skrzydło drzwiowe z klejonki z drewna iglastego, wypełnienie skrzydła - płyta wiórowa otworowa, skrzydło z dodatkowym wzmocnieniem wewnętrznym ramiakiem, pokrycie skrzydła-laminat CPL o gr. ok. 0,07 mm lub okleina drewnopodobna. Drzwi wyposażone w klamkę metalową z szyldem, drzwi do toalet z podcięciem w dolnej części skrzydła, wyposażone w zamek łazienkowy z klamką metalową. Drzwi D4 i D5 z zamkiem na wkładkę patentową. Drzwi D5 z odbojnikiem.
- f) **Drzwi do urządzeń odczytowych** – typowe, z opisami, otwierane jednym kluczem, z otworami prawidłowy napływ powietrza do szafki pomiarowej.
- g) **Drzwiczki do zaworów odcinających** – typowe, metalowe, kolor biały.

**PROJEKT TECHNICZNY
ARCHITEKTURA
BUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ**

71-218 Bezzecze, ul. Górna działki nr 66/144, 66/145; 66/147 obr. 0001 Bezzecze

9.3. WYPOSAŻENIE POMIESZCZEŃ

Wypożażenie kuchni:

lodówko-zamrażarka – 1 szt.

- wolno stojąca
- do zabudowy: nie
- poj. chłodziarki 190-200l
- poj. zamrażarki – ok. 95 l
- zużycie energii – A+++
- kolor – inox lub biały



zlewozmywak dwukomorowy

- dwukomorowy, bez ociekacza
- stalowy, stal nierdzewna
- wymiary komór: ok. 330 x 365 x 150 mm
- do szafki o wymiarach 80 cm
- korek automatyczny: tak



zlewozmywak 1 komorowy

- jednokomorowy, bez ociekacza
- stalowy, stal nierdzewna
- wymiar komory: ok. 430 x 430
- do szafki o wymiarach 60 cm
- korek automatyczny: tak

bateria zlewozmywakowa – 2 szt.

- jednouchwytywa: tak
- wyciągana wylewka: tak
- regulator temperatury wody: tak
- typ: stojąca
- głowica ceramiczna: tak
- napowietrzanie strumienia wody: tak
- kolor: chrom



płyta grzewcza elektryczna

- płyta ceramiczna (wyklucza się płytę indukcyjną)
- szerokość płyty: 50 cm – 60 cm
- ilość palników: 4
- wskaźnik temperatury: tak
- tzw. „zimna szyba”: tak
- klasa energetyczna: min. A

piekarnik

- do wbudowania: tak
- oświetlenia piekarnika: tak
- samoczyszczące ścianki: tak
- program dolnego i górnego grzania: tak
- termoobieg: tak
- klasa energetyczna: min. A

okap nad kuchnią z odprowadzeniem do komina – 1 szt.

- rodzaj okapu – do komina
- tryb pracy – pochłaniacz, wyciąg
- poziom hałasu ≤ 65 dB
- kolor wykończenia – czarny lub inox

**PROJEKT TECHNICZNY
ARCHITEKTURA
BUDOWA ŚWIE TLICY WIEJSKIEJ**

71-218 Bezrzecze, ul. Górna działki nr 66/144, 66/145: 66/147 obr. 0001 Bezrzecze

zmywarka do zabudowy – 1 szt.

- klasa energetyczna – E
- pojemność – 14 kompletów
- poziom hałasu – 46 dB
- 9,5 l zużycia wody na cykl
- kosze górny i dolny
- komora ze stali nierdzewnej

zabudowa meblowa – 1 komplet

kolor: szafki białe, wykończenie mat, blat drewnopodobny

Komplet zabudowy kuchennej „na wymiar” z blatem kuchennym odpornym na wysoką temperaturę i uszkodzenia mechaniczne (szafki kuchenne stojące i wiszące na przechowywanie naczyń kuchennych, sztućców, garnków, sprzętu i akcesoriów kuchennych, z półką na kuchenkę mikrofalową, szafki z półkami regulowanymi. Pod szafkami wiszącymi oświetlenie LED, szuflady na prowadnicach rolkowych, pojemnik na odpady gospodarcze, zlewozmywak dwukomorowy montowany w blacie.

W skład zabudowy wchodzi:

- szafki kuchenne stojące – szer. 60 cm – 5 szt., szer. 80 cm – 2 szt., szer. 40 cm - 2 szt., szer. 90x90 cm (narożna) – 1 szt.
- szafki kuchenne wiszące – szer. 60 cm – 4 szt., szer. 80 cm – 2 szt.
- blat kuchenny

Wybarwienie frontu	białe
Wybarwienie korpusu	białe/Dąb sonoma
Materiał frontu	Płyta MDF oklejona folią PCV
Materiał korpusu	Płyta meblowa
Obrzeże frontu	ABS/PCV
Obrzeże korpusu	Melamina
Powierzchnia frontu	Matowa lub Połysk
Powierzchnia korpusu	Matowa lub Połysk
Uchwyty	Z metalu
Cichy domyk	Nie
Regulacja wysokości nóżek	Tak
Strona otwierania drzwi, strona mebla	Uniwersalna
System zawieszania	Zawieszki bez regulacji
Cokół dolny	Tak
Gwarancja	2 lata
Szuflady	tak
Blat	tak

Parametry techniczne blatu

- materiał: płyta wiórowa, laminowana
- obrzeże: ABS
- grubość blatu: 22 mm
- szerokość blatu: 62 cm
- zastosowanie: do kuchni
- wykończenie: matowe

**PROJEKT TECHNICZNY
ARCHITEKTURA
BUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ**

71-218 Bezzecze, ul. Górna działki nr 66/144, 66/145, 66/147 obr. 0001 Bezzecze

Wyposażenie toalety dla osób niepełnosprawnych

umywalka – 1 szt.

- głęb. ok. 52,5 cm
- szer. ok. 55 cm
- z przelewem
- z otworem



miska ustępowa wisząca – 1 szt.

- lejowa
- z półkrytymi mocowaniami
- wyposażona w deskę sedesową, antybakteryjną, białą



poręczne uchylne; montaż do ściany,
wys. montażu 75-85 cm

- dł. 85 cm – 1 szt.
- dł. 60 cm – 1 szt.



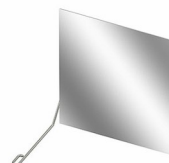
poręczne stałe; montaż do ściany, wys. montażu 75-85 cm

- dł. 85 cm – 1 szt.
- dł. 60 cm – 1 szt.

lustro uchylne – wys. montażu ok. 120 cm

Uwaga:

wskazane w projekcie wzornictwo jest wyłącznie poglądowe



9.4. WYPOSAŻENIE WEWNĘTRZNE DODATKOWE

znaki ewakuacyjne

Na ciągach komunikacyjnych zamontować znaki ewakuacyjne zgodnie z rysunkiem w części graficznej PT Architektura. Wszystkie znaki muszą być wykonane zgodnie z normą: PN-92/N-01256-02 Znaki bezpieczeństwa-ewakuacja

gaśnice

Zamontować 2 szt. gaśnic proszkowych typ GP-6x-ABC

10.0. ZESTAWIENIE PRZEGRÓD W BUDYNKU

A - PODŁOGA NA GRUNCIE

warstwa	grubość
Płytki gresowe	2,2 mm
wylewka betonowa	5 cm
warstwa rozdzielcza – folia budowlana	0,3 mm
styropian EPS 100	15 cm
folia PE	0,5 mm
płyta betonowa	10 cm
podsypka piaskowa	30 cm

**PROJEKT TECHNICZNY
ARCHITEKTURA
BUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ**

71-218 Bezrzecze, ul. Górna działki nr 66/144, 66/145; 66/147 obr. 0001 Bezrzecze

B – DACH STROMY

warstwa	grubość
blacha stalowa na rąbek stojący	0,7 mm
łaty 32x50 mm co 25 cm	32 mm
kontrłaty 32x50 mm	32 mm
folia wodoszczelna, wiatroszczelna	0,5 mm
wełna mineralna między krokwiemi	18 cm
krokwie	8x20 mm
wełna mineralna pod krokwiemi	5 cm
Płyty GKF	2x 12,5 mm

B2 – DACH STROMY KRATOWNICOWY

warstwa	grubość
blacha stalowa na rąbek stojący	0,7 mm
łaty 32x50 mm co 25 cm	32 mm
kontrłaty 32x50 mm	32 mm
folia wodoszczelna, wiatroszczelna	0,5 mm
wiązary kratowe	8X20 cm
wełna mineralna	18 cm
wełna mineralna	5 cm
Płyty GKF	2x 12,5 mm

1- ŚCIANA FUNDAMENTOWA

warstwa	grubość
folia kubełkowa	wys. kubełków 8 mm
folia PE – warstwa poślizgowa	0,5 mm
polistyren ekstrudowany XPS	10 cm
2x dyspersyjny lepik asfaltowy	
warstwa gruntująca	
błoczki silikatowe kl. 20 MPa	18 cm
warstwa gruntująca	
2x dyspersyjny lepik asfaltowy	

**PROJEKT TECHNICZNY
ARCHITEKTURA
BUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ**

71-218 Bezrzecze, ul. Górna działki nr 66/144, 66/145, 66/147 obr. 0001 Bezrzecze

2- ŚCIANA COKOŁOWA

warstwa	grubość
płytki klinkierowe	15 mm
zaprawa klejowa z wtopioną siatką zbrojeniową	
polistyren ekstrudowany XPS	10 cm
2x dyspersyjny lepik asfaltowy	
warstwa gruntująca	
błoczki silikatowe	18 cm
warstwa gruntująca	
2x dyspersyjny lepik asfaltowy	

3 - ŚCIANA ZEWNĘTRZNA – FASADA WENTYLOWANA

warstwa	grubość
blacha stalowa powlekana na rąbek stojący	0,7 mm
łaty drewniane	32x50 mm
kantówki drewniane mocowane za pomocą stalowych konsol systemowych	32x50 mm
membrana paroprzepuszczalna, wodoszczelna i wiatroszczelna	0,5 mm
wełna mineralna	16 cm
zaprawa klejowa do wełny mineralnej	
błoczki silikatowe	18 cm
tynk gipsowy/cement.-wapienny	15 mm

3A- ŚCIANA ZEWNĘTRZNA TYNKOWANA

warstwa	grubość
bejca/farba silikonowa	
tynk cienkowarstwowy	1,5 mm
zaprawa klejowa z wtopioną siatką zbrojeniową	
wełna mineralna skalna	16 cm
klej do styropianu	
błoczki silikatowe	18 cm
tynk gipsowy/cement.-wapienny	15 mm

**PROJEKT TECHNICZNY
ARCHITEKTURA
BUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ**

71-218 Bezrzecze, ul. Górna działki nr 66/144, 66/145: 66/147 obr. 0001 Bezrzecze

11.0. OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA

Przedmiotem niniejszego opracowania jest wskazanie warunków ochrony przeciwpożarowej dla budynku świetlicy, projektowanego w Bezrzeczu przy ul. Górnej (dz. nr 66/147).

Powierzchnia, wysokość i liczba kondygnacji

- powierzchnia zabudowy budynku – 130,68 m²
- powierzchnia wewnętrzna budynku – 101,22 m²
- kubatura całego budynku – 607,68 m³
- wysokość budynku – 5,92 m (N)
- liczba kondygnacji - 1 nadziemna i 0 podziemnych

Charakterystyka zagrożenia pożarowego, w tym parametry pożarowe materiałów niebezpiecznych pożarowo, zagrożenia wynikające z procesów technologicznych oraz w zależności od potrzeb charakterystyka pożarów przyjętych do celów projektowych

Typowe dla budynków usługowych. Nie przewiduje się w budynku przechowywania substancji niebezpiecznych pożarowo w większych ilościach niż dopuszczają przepisy.

Możliwy przebieg zdarzeń pożarowych.

Spektrum zabezpieczeń obiektu w odniesieniu do możliwych przyczyn pożarów pozwala na poniższe założenia:

Pożar powstały w którejkolwiek części budynku wykryty zostanie przez przebywające w nim osoby, co skutkować będzie:

- telefoniczne zaalarmowanie Państwowej Straży Pożarnej,
- zabezpieczenia bierne i czynne dróg ewakuacyjnych umożliwią bezpieczną ewakuację w czasie dużo krótszym od dostępnego czasu ewakuacji w przedmiotowym budynku, a ochrona przed oddziaływaniem cieplnym oraz zapewnienie warunków występowania niewielkiej ilości dymu i niskim stężeniu toksycznych związków powstałych w wyniku spalania i rozkładu termicznego, zapewnią dobre warunki dla ekip ratowniczych.

Kategoria zagrożenia ludzi, przewidywana liczba osób na każdej kondygnacji i w pomieszczeniach, których drzwi ewakuacyjne powinny otwierać się na zewnątrz pomieszczeń.

Budynek zaliczany jest do kategorii zagrożenia ludzi ZL III. W obiekcie nie ma pomieszczeń przeznaczonych dla więcej niż 50 osób.

W budynku może przebywać max 50 osób.

Przewidywana wielkość gęstości obciążenia ogniowego:

Nie oblicza się dla budynków zaliczanych do kategorii zagrożenia ludzi ZL.

Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych:

W budynku nie przewiduje się pomieszczeń ani stref zagrożenia wybuchem.

Klasa odporności pożarowej budynku oraz klasa odporności ogniowej i stopień rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych

Wymagana klasa odporności pożarowej dla budynków – „D”

- główna konstrukcja nośna – R 30
- konstrukcja dachu – nie stawia się wymagań
- ściany wewnętrzne – EI 15
- pokrycie dachu – nie stawia się wymagań

Elementy budynku będą nierozprzestrzeniające ognia.

Podział obiektu na strefy pożarowe oraz strefy dymowe

Dopuszczalna powierzchnia strefy pożarowej dla jednokondygnacyjnych budynków ZL III wynosi 10000 m².

Cały budynek stanowi jedną strefę pożarową.

Odległość od obiektów sąsiadujących

Usytuowanie budynku jest prawidłowe z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe.

Warunki i strategia ewakuacji ludzi lub ich uratowania w inny sposób

Warunki ewakuacji:

Z pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi zapewniona jest możliwość ewakuacji w bezpieczne miejsce na zewnątrz budynku.

Wyjścia z pomieszczeń na drogi ewakuacyjne są zamykane drzwiami.

Długość dojsć ewakuacyjnych spełnia wymagania przepisów.

**PROJEKT TECHNICZNY
ARCHITEKTURA
BUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ**

71-218 Bezrzecze, ul. Górna działki nr 66/144, 66/145, 66/147 obr. 0001 Bezrzecze

Szerokość poziomych dróg ewakuacyjnych należy obliczać proporcjonalnie do liczby osób mogących przebywać jednocześnie na danej kondygnacji budynku, przyjmując co najmniej 0,6 m na 100 osób, lecz nie mniej niż 1,4 m. Drzwi po całkowitym otwarciu nie mogą zmniejszać ww. wymiarów (drzwi takie zostaną wyposażone w samozamykacze). Obudowa poziomych dróg ewakuacyjnych będzie nie mniejsza niż EI 15 (również przeszkleń). Drzwi prowadzące na zewnątrz budynku będą miały szerokość nie mniejszą niż 1,2 m.

W pomieszczeniach ZL długość przejść ewakuacyjnych nie przekracza 40 m.

Przejście ewakuacyjne prowadzi maksymalnie przez trzy pomieszczenia. Szerokość przejścia obliczono proporcjonalnie do liczby osób, do których ewakuacji ono służy przyjmując co najmniej 0,6 m na 100 osób, lecz nie mniej niż 0,9 m.

Sufity podwieszane należy wykonać z materiałów niepalnych lub niezapalnych oraz zamocować w sposób gwarantujący niekapanie i nieodpadanie pod wpływem ognia (systemowe rozwiązania).

W strefach pożarowych ZL stosowanie do wykończenia wnętrz materiałów i wyrobów łatwo zapalnych, których produkty rozkładu termicznego są bardzo toksyczne lub intensywnie dymiące jest zabronione.

Na drogach komunikacji ogólnej służących ewakuacji stosowanie materiałów i wyrobów łatwo zapalnych jest zabronione.

Oznakowanie dróg i wyjść ewakuacyjnych oraz przeciwpożarowych wyłączników prądu należy wykonać zgodnie z Polskimi Normami.

Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych, a w szczególności wentylacyjnej, ogrzewczej, elektrycznej, teletechnicznej i piorunochronnej.

Instalacja grzewcza, wentylacyjna, elektroenergetyczna:

Przewody wentylacyjne i klimatyzacyjne należy zaprojektować z materiałów niepalnych, a palne izolacje cieplne i akustyczne oraz inne palne okładziny przewodów mogą być stosowane tylko na zewnętrznej ich powierzchni w sposób zapewniający nierozprzestrzenianie ognia.

Budynki o kubaturze ponad 1000 m³ należy wyposażać w przeciwpożarowy wyłącznik prądu odcinający dopływ prądu do wszystkich obwodów, z wyjątkiem obwodów zasilających instalacje i urządzenia, których funkcjonowanie jest niezbędne podczas pożaru. Przeciwpożarowe wyłączniki prądu powinny być usytuowane w pobliżu głównych wejść do budynku lub złącza i odpowiednio oznakowane.

Dobór urządzeń przeciwpożarowych w obiekcie i innych urządzeń służących bezpieczeństwu pożarowemu

Oświetlenie ewakuacyjne na drogach ewakuacyjnych oświetlonych wyłącznie światłem sztucznym zostanie wykonane zgodnie z normą PN-EN 1838 w okolicach głównego wejścia do budynku zostanie zamontowany przeciwpożarowy wyłącznik prądu.

Scenariusz pożarowy

Scenariusz pożarowy - opis sekwencji możliwych zdarzeń w czasie pożaru, reprezentatywnego dla danego miejsca jego wystąpienia lub obszaru oddziaływania, w szczególności dla strefy pożarowej lub strefy dymowej, uwzględniający przede wszystkim:

- sposób funkcjonowania urządzeń przeciwpożarowych, innych technicznych środków zabezpieczenia przeciwpożarowego, urządzeń użytkowych lub technologicznych, oraz ich współdziałanie i oddziaływanie na siebie,
- rozwiązania organizacyjne niezbędne do właściwego funkcjonowania projektowanych zabezpieczeń.

Możliwe przyczyny pożaru:

strefa ZL III:

- zaproszenie ognia przez osoby przebywające w obiekcie (pracowników, personel, użytkowników itp.),
- wady, uszkodzenia, niewłaściwa eksploatacja instalacji i urządzeń związanych z obiektem,
- umyślne podpalenia.

Możliwy przebieg zdarzeń pożarowych.

Spektrum zabezpieczeń obiektu w odniesieniu do możliwych przyczyn pożarów pozwala na poniższe założenia:

**PROJEKT TECHNICZNY
ARCHITEKTURA
BUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ**

71-218 Bezrzecze, ul. Górna działki nr 66/144, 66/145: 66/147 obr. 0001 Bezrzecze

- pożar powstały w którejkolwiek części budynku wykryty zostanie przez przebywające w nim osoby, co skutkować będzie:

- telefoniczne zaalarmowanie Państwowej Straży Pożarnej,

Zabezpieczenia bierne i czynne dróg ewakuacyjnych umożliwi bezpieczną ewakuację w czasie dużo krótszym od dostępnego czasu ewakuacji w przedmiotowym budynku, a ochrona przed oddziaływaniem cieplnym oraz zapewnienie warunków występowania niewielkiej ilości dymu i niskim stężeniu toksycznych związków powstałych w wyniku spalania i rozkładu termicznego, zapewnia dobre warunki dla ekip ratowniczych.

Wyposażenie w gaśnice:

Budynek należy wyposażać w gaśnice przenośne proszkowe ABC (4 lub 6 kg środka gaśniczego) w ilości 2 kg lub 3 dm³ środka gaśniczego na każde 100 m²

powierzchni strefy pożarowej.

Maksymalna odległość z każdego miejsca w obiekcie, w którym może przebywać człowiek, do najbliższej gaśnicy nie może przekraczać 30 m, a szerokość dojścia do nich nie powinna być mniejsza niż 1 m.

Informacje o przygotowaniu obiektu budowlanego i terenu do prowadzenia działań ratowniczo-gaśniczych, a w szczególności informacje o drogach pożarowych, zaopatrzeniu w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru oraz o sprzęcie służącym do tych działań

Drogi pożarowe

Droga pożarowa dla przedmiotowego budynku nie jest wymagana.

Zaopatrzenie wodne do zewnętrznego gaszenia pożaru

Hydrant zewnętrzny wymagany - został zaprojektowany w odległości mniejszej niż 75 m od budynku.

Inne

Wszystkie projekty wykonawcze urządzeń przeciwpożarowych należy uzgodnić z rzeczoznawcą ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych.

Materiały, elementy budynku, instalacje, systemy i urządzenia przeciwpożarowe zastosowane w obiekcie muszą posiadać prawem przewidziane dopuszczenia, adekwatnie do wymaganych cech i właściwości pożarowych.

Podawane wymiary należy rozumieć jako wymiar w świetle.

Wszystkie zamknięcia przeciwpożarowe i drzwi dymoszczelne należy wyposażać w samozamykacze.

Przed przystąpieniem do użytkowania budynku należy opracować instrukcję bezpieczeństwa pożarowego, wyposażać budynek w gaśnice oraz oznakować drogi ewakuacyjne, miejsca usytuowania urządzeń przeciwpożarowych i gaśnic.

12.0. UWAGI KOŃCOWE

Komplet dokumentacji stanowią wszystkie opracowania branżowe wraz z opisem.

Niezależnie od informacji technicznych zawartych w projekcie, wykonawcę poszczególnych robót budowlanych obowiązują: „Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych”, normy obowiązkowego stosowania i odpowiednie normy nieobowiązkowe, które to materiały należy traktować jako uzupełnienia dokumentacji.

Roboty budowlane należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami BHP, wymogami realizacji i odbioru robót ogólnobudowlanych oraz z zasadami sztuki budowlanej.

Roboty budowlane można rozpocząć jedynie na podstawie ostatecznej decyzji o pozwoleniu na budowę. W terminie 7 dni przed zamierzonym terminem rozpoczęcia robót inwestor ma obowiązek powiadomić właściwy organ oraz projektanta sprawującego nadzór autorski dołączając na piśmie oświadczenia: kierownika budowy oraz inspektora nadzoru inwestorskiego stwierdzające przyjęcie ustawowych obowiązków.

Wszelkie zmiany, dokonane w toku wykonania robót, w stosunku do projektu muszą być uzgodnione z projektantem. Kierownik budowy zobowiązany jest do potwierdzenia wykonania robót zgodnie z projektem lub uzgodnionymi zmianami.

**PROJEKT TECHNICZNY
ARCHITEKTURA
BUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ**

71-218 Bezrzecze, ul. Górna działki nr 66/144, 66/145, 66/147 obr. 0001 Bezrzecze

Należy stosować materiały i wyroby posiadające świadectwa dopuszczalności do stosowania w budownictwie lub jeśli są przedmiotem PN – zaświadczenia producentów potwierdzające ich zgodność z postanowieniami norm oraz atestami higienicznymi.

Projekt objęty jest prawem autorskim zgodnie z „Ustawą o prawie autorskim i prawach pokrewnych”.

„Wszelkie kopiowanie, powielanie, odstępowanie i dokonywanie zmian w projekcie bez wiedzy i zgody autora jest niedozwolone i podlega karze: pozbawienia wolności, ograniczenia wolności lub grzywny”.

opracowała
mgr inż. architekt Iwona Kaczyńska